

**CROSSONEMOIDES N. GEN. И ТРИ НОВЫХ ВИДА  
ЭКТОПАРАЗИТИЧЕСКИХ НЕМАТОД РАСТЕНИЙ  
(NEMATODA: CRICONEMATIDAE) ИЗ ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

А. С. Ерошенко

Биолого-почвенный институт Дальневосточного научного центра АН СССР,  
Владивосток

Приводятся обоснование нового рода эктопаразитических нематод подсемейства Criconematinae и диагнозы трех ранее неизвестных науке видов: *Crossonemoides calvatus*, *Nothocriconemoides justus*, *Criconemoides sabulosus*.

Описания, измерения и рисунки нематод сделаны с материала, фиксированного в ТАФ. Голотипы и паратипы новых видов нематод хранятся в лаборатории общей гельминтологии Биолого-почвенного института Дальневосточного научного центра АН СССР.

**Crossonemoides gen. n.**

*Criconematinae*. Головной конец с 2—3 кутикулярными кольцами. Губной диск с 4 субмедианными лопастями. В передней части тела край кутикулярных колец городчатый, в средней и задней частях — с бахромчатыми выростами. От головного конца до области вульвы кольца покрыты тонкой кутикулярной оболочкой с бахромчатыми выростами, которые сильнее выражены в передней части тела и меньше — в задней; на кольцах тела ниже вульвы кутикулярная оболочка отсутствует. Вульва открытого типа. Кутикулярные кольца личинок с выростами, не образующими правильные продольные ряды. Внешняя кутикулярная оболочка отсутствует.

По строению кутикулы представители нового рода близки к роду *Neolobocriconema*, но отличаются от него присутствием внешней кутикулярной оболочки у взрослых особей и бахромчатыми выростами на кутикуле личинок, которые не образуют правильных продольных рядов.

Типовой вид — *Crossonemoides calvatus* Eroshenko gen. n., sp. n.

Присутствие тонкой кутикулярной пленки, окружающей каждое кольцо кутикулы, ранее отмечалось (Grisse et Maas, 1970) для вида *Nothocriconemoides longistyletus* (de Grisse et Maas, 1970) Loof et de Grisse, 1973. Но он не может быть отнесен к описываемому роду, так как кутикулярные кольца взрослых особей и личинок у этого вида лишены кутикулярных выростов.

*Crossonemoides calvatus* Eroshenko sp. n. (рис. 1)

Голотип ♀: L=0.62 мм; a=8.3; b=3.5; c=19; V=92; стилет 107 мкм; R=62; Rst=14; Roes=20; Rex=19; RV=4; RVan=1; Ran=3.

Самка. Тело тучное, слабо изогнуто вентрально. Кутикулярные кольца скошены кзади; ширина их 9—10 мкм в средней части тела. Задний край первых колец почти гладкий, на уровне пищевода городчатый,

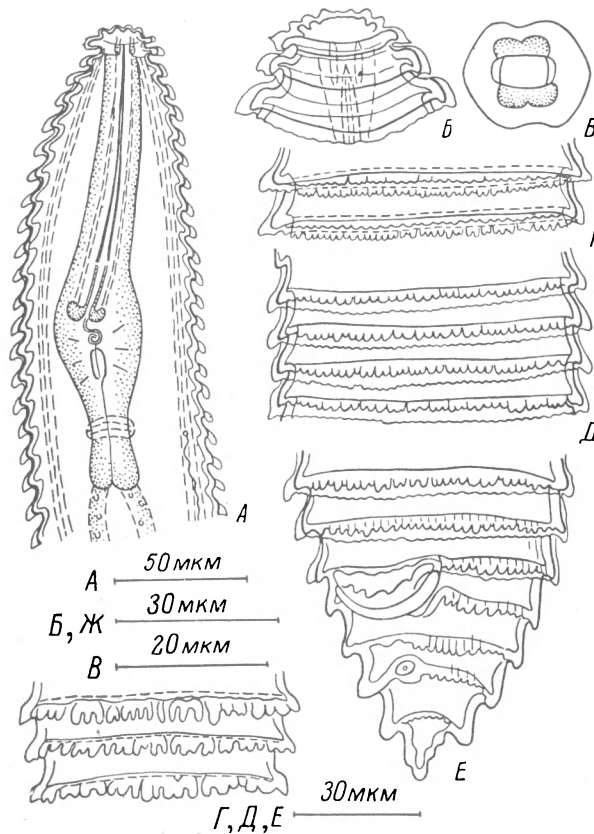


Рис. 1. *Crossonemoides calvatus* sp. n.

А\* — передний конец тела; В — головной конец; В — губная область (вид спереди); Г — кольца кутикулы на уровне пищевода; Д — кольца кутикулы в средней части тела; Е — задний конец тела; Ж — кольца кутикулы личинки.

ниже — бахромчатый. От головного конца до вульвы кутикулярные кольца покрыты тонкой кутикулярной оболочкой, не исчезающей после просветления нематод. Задний край оболочки бахромчатый в большей степени на кольцах передней половины тела. Ниже вульвы кутикулярная оболочка отсутствует. Бахрома кутикулярной оболочки взрослых самок сохраняет рисунок кутикулярных выростов у личинок IV возраста. Головной конец с 2—3 кольцами кутикулы. Губной диск с 4 субмедианными лопастями и крупными отверстиями амфид. Стиллет тонкий, слабо изогнутый. Длина пищевода 165—185 мкм. Экскреторная пора находится на 1—2 кутикулярных кольца выше основания пищевода. Вульва открытого

типа, ее передняя губа с заостренными выступами. Сперматека сферическая, заполнена сперматозоидами. Хвост заканчивается 1—3 коническими лопастями.

П а р а т и п ы 10 ♀♀:  $L=0.57-0.60$  мм;  $a=7.6-8.5$ ;  $b=3.2-3.6$ ;  $c=17-20$ ;  $V=92-94$ ; стилет  $100-110$  мкм;  $R=60-65$ ;  $Rst=14-16$ ;  $Roes=19-23$ ;  $Rex=18-21$ ;  $RV=4$ ;  $RVan=1-2$ ;  $Ran=2-3$ .

С а м е ц не обнаружен.

Л и ч и н к и. Кутикула с бахромчатыми выростами, как у представителей рода *Crossonema*; продольных рядов выросты не образуют.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Ризосфера *Abies nephrolepis* Maxim. в Чугуевском р-не Приморского края (долина реки Изюбринка).

### *Nothocriconemoides justus* Eroshenko sp. n. (рис. 2)

Г о л о т и п ♀:  $L=0.47$  мм;  $a=7.6$ ;  $b=3.2$ ;  $c=22$ ;  $V=91$ ; стилет  $78$  мкм;  $R=71$ ;  $Rst=15$ ;  $Roes=25$ ;  $Rex=24$ ;  $RV=5$ ;  $RVan=2$ ;  $Ran=3$ .

С а м к а. Тело цилиндрическое, с коническим хвостом. Кутикулярные кольца скошены назад, края их гладкие. Ширина колец равна 6—7 мкм. Головной конец с 3—4 кутикулярными кольцами; основание головного

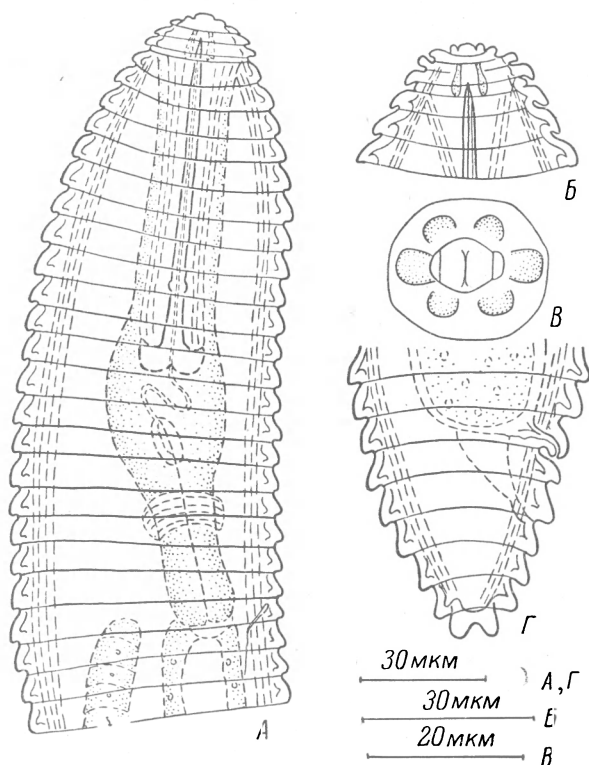


Рис. 2. *Nothocriconemoides justus* sp. n.

А — передний конец тела; В — головной конец; В — губная область (вид спереди); Г — задний конец тела.

конца отделено от контура тела узким шейным кольцом. Губное кольцо несет 4 субмедианных лопасти и 2 лабиальные пластины. Длина пищевода  $144-152$  мкм. Экскреторная пора расположена на уровне основания пищевода. Бульва закрытого типа; передняя ее губа покрывает заднюю. Герминативная зона яичника достигает пищевода. Хвост оканчивается тупоокругленным или раздвоенным терминусом.

П а р а т и п ы 5 ♀♀:  $L=0.41-0.56$  мм;  $a=7-9.5$ ;  $b=2.8-3.7$ ;  $c=20-23$ ;  $V=92-93$ ; стилет  $78-86$  мкм;  $R=70-72$ ;  $Rst=13-17$ ;  $Roes=25-26$ ;  $Rex=23-25$ ;  $RV=5-7$ ;  $RVan=2-3$ ;  $Ran=3-4$ .

Самец не обнаружен.

**Дифференциальный диагноз.** Размерами тела и стилета вид близок к *N. lineolatus* Maas, Loof et de Grisse, 1971, отличается от которого большим количеством кутикулярных колец на теле (у *N. lineolatus*  $R=57-64$ ), числом и формой колец на головном конце тела. Кроме того, у *N. lineolatus* кутикулярные кольца с продольной исчерченностью и задний край их городчатый (Maas e. a., 1971).

**Местонахождение:** Ризосфера березы *Betula mandshurica* (Rgl.) Nakai (голотип) и ели *Picea jezoensis* Fisch. (паратипы) в Дальнегорском р-не Приморского края (верховья р. Малиновки).

### *Criconemoides sabulosus* Eroshenko sp. n. (рис. 3)

**Голотип** ♀:  $L=0.45$  мм;  $a=3.1$ ;  $b=4$ ;  $c=20$ ;  $V=87$ ; стилет 63 мкм;  $R=57$ ;  $Rst=10$ ;  $Roes=15$ ;  $Rex=18$ ;  $RV=8$ ;  $RVan=4$ ;  $Ran=4$ .

**Самка.** Кутикулярные кольца 8—9 мкм в ширину, скошены назад. Края колец неровно волнистые или гладкие. Анастомозы редкие. Головной конец с одним широким кольцом, с направленными вперед краями. У отдельных экземпляров основание головного кольца утолщенное. Губной диск с 6 псевдодубами. Стиллет сравнительно тонкий, слабо изогнутый. Пищевод 110 мкм в длину. Экскреторная пора находится на 2—3 кутикулярных кольца ниже уровня основания пищевода. Яичник короткий, с одной (прямой или обращенной) герминативной зоной. Сперматека не заметна. Вульва щелевидная, закрытого типа. Хвост конический, с лопастевидным терминусом.

Паратипы 10 ♀♀:  $L=0.36-0.45$  мм;  $a=7-8$ ;  $b=3-4$ ;  $c=17-22$ ;  $V=86-91$ ; стилет 59—67 мкм;  $R=56-61$ ;  $Rst=10-11$ ;  $Roes=15-18$ ;  $Rex=17-20$ ;  $RV=6-8$ ;  $RVan=3-4$ ;  $Ran=3-4$ .

Самец не обнаружен.

**Личинки.** Кутикулярные кольца у личинок с гладкими, неправильно волнистыми краями.

**Дифференциальный диагноз.** Описываемый вид близок к *C. amorphus* de Grisse, 1967, от которого отличается строением губной области (у *C. amorphus* губная область с 4 неразделенными субмедианными лопастями), более мощным стилетом и волнистыми краями кутикулярных колец.

**Местонахождение.** Прикорневая почва *Artemisia* sp. (песчаные дюны бухты Новгородской в Хасанском р-не Приморского края).

### Литература

Grise de A. T., Maas P. W. *Macroposthonia longistyleta* n. sp. and *Discocriconemella surinamensis* n. sp. from Surinam (Nematoda: Criconematidae). — *Nematologica*, 1970, vol. 16, N 1, p. 123—132.

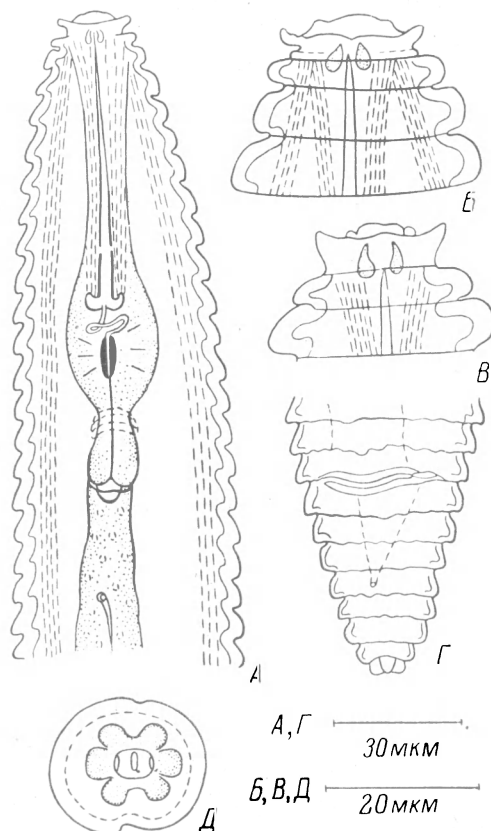


Рис. 3. *Criconemoides sabulosus* sp. n.

А — передний конец тела; Б, В — головной конец; Г — задний конец тела; Д — губная область (вид спереди).

M a a s P. W., L o o f P. A. A., d e G r i s s e A. T. Nothocriconemoides lineolatus  
n. gen, n. sp. (Nematoda : Croconematidae). — Meded. Wetensch. Gent, 1971,  
vol. 36, N 2, p. 711—715.

---

CROSSONEMOIDES GEN. N. AND THREE NEW  
SPECIES OF ECTOPARASITIC PLANT NEMATODES  
(NEMATODA : CRICONEMATIDAE) FROM THE PRIMORJE TERRITORY

A. S. Eroshenko

S U M M A R Y

A diagnosis of the new genus *Crossonemoides* is given. The genus is close to the genus *Neolobocriconema* but differs from it by the external cuticular membrane in adults and fringed processes on the cuticle of larvae which do not form longitudinal rows. *Nothocriconemoides justus* sp. n. differs from the close species *N. lineolatus* by having a greater number of cuticular rings on the body, their smooth edge without longitudinal striation and by the number and shape of rings on the cephalic end of the body. As compared to the close species *C. amorphus* *Criconemoides sabulosus* sp. n. has a different structure of the labial region and undulate edges of cuticular rings.

---